

IDS for Case No. 01-09-US

Japanese Unexamined Utility Model Publication No. 60-177651

FIG. 3 shows a prior art motor ventilation device having ribs.

IDS for Case No. 01-09-US

Japanese Unexamined Utility Model Publication No. 60-177651

A motor ventilation device includes a ventilation tube (2'). The ventilation tube (2') includes a pull-tab (5), a distal end engaging portion (6), a rear end engaging portion (7) and a cylindrical portion (8) which are integrally made, for example, of a rubber material. A passage (9) extends along a central axis of the ventilation tube (2'). For instance, on an interior side of a frame (1') of a motor, the pull-tab (5) is inserted through a through hole (2) formed in the frame (1') of the motor. The pull-tab (5) is pulled out from the through hole (2) on an exterior side of the frame (1') of the motor. The pull-tab (5) is then pulled off from the remainder of the ventilation tube (2') while the rear end engaging portion (7) engages an inner wall surface of the frame (1'). As a result, the interior of the motor is communicated with the exterior of the motor through the passage (9) of the ventilation tube (2').

⑫ 公開実用新案公報(U)

昭60-177651

⑮ Int. Cl.⁴H 02 K 5/10
5/20

識別記号

庁内整理番号

7052-5H
7052-5H

⑯ 公開 昭和60年(1985)11月26日

審査請求 未請求 (全2頁)

⑰ 考案の名称 モータの通気装置

⑱ 実 願 昭59-64530

⑲ 出 願 昭59(1984)5月1日

⑳ 考 案 者 佃

徹

桐生市広沢町1丁目2681番地 株式会社三ツ葉電機製作所
内㉑ 出 願 人 株式会社 三ツ葉電機
製作所

桐生市広沢町1丁目2681番地

㉒ 実用新案登録請求の範囲

- (1) 通気チューブを引張り部、先端係止部、後端係止部、円筒部とで各構成すると共に中心部に穴を設けてゴム等により一体成形し、モータのフレーム等に穿設した穴に引張り部を通し、且つ引張って先端係止部を引出し、更に引張ることによって後端係止部を支えにして引張り部を引きちぎり、通気チューブを介してモータの内部と外部とに通じる連通穴を形成したことを特徴としたモータの通気装置。
- (2) 通気チューブの円筒部に切欠き鋳付きキャップを係止すると共に、該キャップの上部を包囲するカバーを鋳に係止してラビリンスを形成したことを特徴とした実用新案登録請求の範囲第

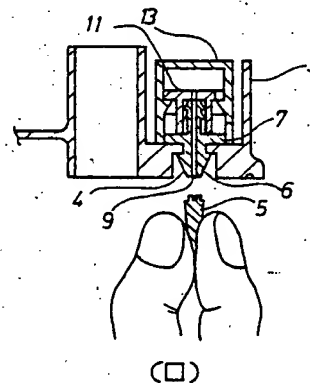
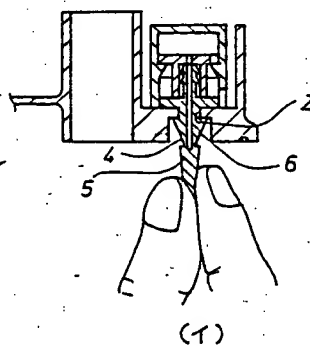
1項記載のモータの通気装置。

図面の簡単な説明

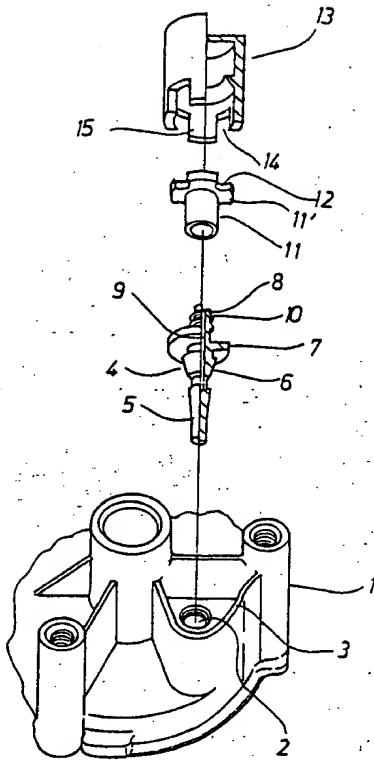
第1図は、本案に係るモータの通気装置の構成部品斜視図。第2図イ、ロは、本考案に係るモータの通気装置の組付構造断面図。第3図は、従来におけるモータの通気装置の実施例図。

1': フレーム、2': 通気チューブ、3': 吸入口、4': 装着穴、5': 周壁、6': 押込み棒、1: フレーム、2: 装着穴、3: 周壁、4: 通気チューブ、5: 引張り部、6: 先端係止部、7: 後端係止部、8: 円筒部、9: 穴、10: リブ、11: 鋳付キャップ、11': 鋳、12: 切欠き部、13: カバー、14: 切欠き部、15: 凸起。

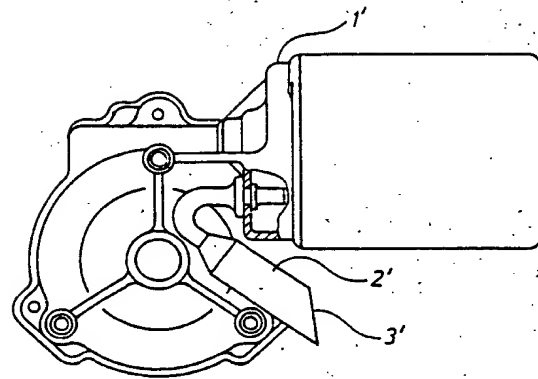
第2図



第1図



第3図



(1)

